ADANSONIA, ser. 2, 10 (1) 1970.

UN *POLYCARPAEA* NOUVEAU D'AFRIQUE TROPICALE

par J.-P. LEBRUN

I.E.M.V.T., Maisons-Alfort[1]
Laboratoire de Phanérogamie, Muséum, Paris

A la faveur d'une étude agrostologique effectuée fin 1967, J.-C. BILLE récolta, dans les savanes du Togo septentrional, 442 échantillons botaniques. L'étude de cette collection nous a révélé l'existence d'une espèce nouvelle appartenant au genre Polycarpaea ; des recherches complémentaires nous ont permis de découvrir, dans l'herbier du Laboratoire de Phanérogamie du Muséum, une récolte voltaïque se rapportant parfaitement à l'espèce en provenance du Togo.

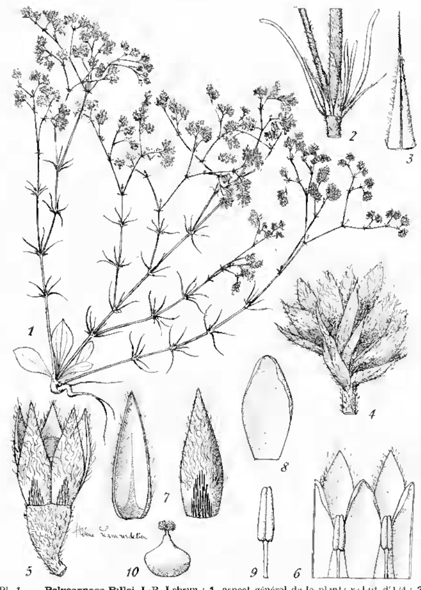
Nous nous faisons un plaisir de dédier cette élégante Caryophyllacée à son inventeur, J.-C. BILLE, Ingénieur Agronome, Maître de Recherches à l'O.R.S.T.O.M., Agrostologue.

Polycarpaea Billei J.-P. Lebrun, *sp. nov.*

***Polycarpaeae erianthae* Hochst. ex A. Rich. affinis ; staminibus antheris oblongis, sepalis brevioribus, breviter acutis nec anguste acuminatis, pilis crispatis lacteis obtectis distinguenda.**

Plante annuelle, à racine pivotante, à feuilles radicales, disposées en rosette, du centre de laquelle naissent 1 à 3 tiges dressées, divariquées, hautes de 7 à 16 cm. Feuilles radicales courtement pétiolées, oblongues — spatulées, de 1 à 2 cm de long, atteignant 0,2 à 0,5 cm de large au début du tiers supérieur, glabres, accompagnées de stipules lancéolées, longuement aiguës, scarieuses, blanches, translucides, longues d'environ 2 mm, uninerviées, légèrement érodées-dentées sur les bords qui portent quelques poils. Tiges couvertes de poils pluricellulaires apprimés. Feuilles caulinaires lancéolées, uninerviées, groupées par verticilles de 6, rigides, longues de 1 cm, larges d'1 mm, glabres à la face supérieure, couvertes de poils à la face inférieure, terminées par une pointe calleuse plus ou moins caduque; stipules identiques à celles des feuilles radicales. Inflorescences terminales en larges panicules très ouvertes formées de cymes à fleurs nombreuses et rapprochées. Fleurs à 5 sépales oblongs-lancéolés, d'un blanc laiteux, faiblement translucides, longs d'environ 1,5 mm, larges

1. Institut d'Élevage et de Médecine Vétérinaire des Pays Tropicaux, Service Agrostologique, 10, rue Pierre-Curie, 94, Maisons-Alfort.



Pl. 1. — **Polycarpaea Billei J.-P. Lebrun** : **1**, aspect général de la plante réduit d'1/4 ; **2**, insertion des rameaux × 3 ; **3**, stipule des feuilles × 7 ; **4**, inflorescence × 6 ; **5**, fleur × 15 ; **6**, coupe de la fleur × 18 ; **7**, sépale face interne et f. externe × 18 ; **8**, pétale × 18 ; **9**, étamine × 27, **10**, jeune ovaire × 27 (*Bille TG 252*).

de 0,6 mm, marqués à la base d'une tache triangulaire brun-rouge, pointus à sub-obtus, couverts sur le dos de nombreux poils pluricellulaires, souvent ondulés, d'où l'aspect cotonneux des pièces ; 5 pétales rose loncé ou rouge, atteignant les deux tiers de la longueur des sépales ; 5 étamines oblongues d'environ 0,5 à 0,6 mm de long, à anthères un peu plus longues que les filets, blanches, atteignant presque la moitié de la longueur des pétales ; ovaire uniloculaire à 3 ovules ; style terminé par 3 lobes ; fruit mûr inconnu (très probablement capsule tri-valvaire).

Type : *J.-C. Bille TG 252*, Togo, environs de Namoundjoga (carte 1/200 000 Sansanné-Mango) dans les cultures, alt. 230 m, oct. 1967 (Holo-, P ; iso-, ALF, K).

Autres échantillons : *J.-C. Bille TG 17*, Togo, à 3 km N de Dapango, au centre d'élevage (carte Sansanné-Mango), alt. env. 300 m, oct. 1967 (ALF) ; *J. G. Adam 15.181*, Haute-Volta, aiguille de Sindou (carte Niellé) sables et rochers, 18-9-1958 (P).

Cette petite espèce nous paraît voisine du *Polycarpaea eriantha* Hochst. ex A. Rich. ; elle s'en distingue immédiatement par ses fleurs d'environ 1/3 plus courtes et d'un blanc laiteux ; de plus, les anthères sont oblongues et non orbiculaires ; les pétales atteignent les 2/3 de la longueur des sépales et non à peine la moitié ; les sépales sont simplement pointus parlois presque sub-obtus et non progressivement atténués en pointe effilée, cotonneux et non soyeux, translucides.

On notera que les mêmes caractères (anthères oblongues et aspect mat des sépales) permettent de distinguer deux paires d'espèces d'aspect très voisin, les *P. Billei* et *P. eriantha* d'une part, les *P. linearifolia* et *P. corymbosa* var. *pseudolinearifolia* d'autre part.